

Weekly SARS-CoV-2 Sequencing Summary for the State of Maine

April 8th, 2022

SUMMARY

Critical updates

- 17,374 genomes sampled between March 10, 2020 and March 30, 2022 are included in the analysis
- 3194 BA.* (omicron) Variant of concern have been identified
- 7487 B.1.617.2/AY.* (delta) Variant of concern have been identified
- 1278 B.1.1.7-like (alpha) Variant being monitored have been identified
- 8 B.1.351 (beta) Variant being monitored have been identified
- 175 P.1-like (gamma) Variant being monitored have been identified

Notable Updates

- Variant reporting has returned to a bi-weekly schedule with the next report to be released on April 22nd, 2022.

CAVEATS and CONCERNS

- 793 samples do not contain metadata preventing upload to national databases and inclusion in monthly and weekly counts
- Weekly biases exist due to uneven sampling across the state
- Need to reduce location bias by sequencing more samples from varying facilities and laboratories
- Turnaround times need to decrease to inform infection control practices
- Phylogenetic tree has no county metadata. Public release of county or aggregated-county metadata will aid regional analysis

REFERENCES

<https://nextstrain.org/community/tewhey-lab/ncov-ME/latest>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>

<https://covariants.org/>

<https://outbreak.info/situation-reports>

<https://github.com/tewhey-lab/ncov-ME>

Pangolin Lineage	WHO Label	CDC Category	Cumulative Count	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
BA.*	Omicron	VOC	3194	18.8%	94.9%	96.5%	99.8%
B.1.617.2 / AY.*	Delta	VOC	7487	81.0%	4.9%	3.0%	0.2%
B.1.1.7 / Q.*	Alpha	VBM	1278	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.351	Beta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.1*	Gamma	VBM	175	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.427 / B.1.429	Epsilon	VBM	182	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.2	Zeta	VBM	130	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.525	Eta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.526	Iota	VBM	1063	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.621.*	Mu	VBM	106	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
C.37.*	Lambda		3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total VOI/VOC Sequenced			13634	1090	1378	1080	471
Total Cases Sequenced			17374	1093	1381	1085	471

Table 1: Proportion of cases classified as a variant of concern (VOC), interest (VOI) or variants being monitored (VBM) by month. Lineages with "*" include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12 etc)

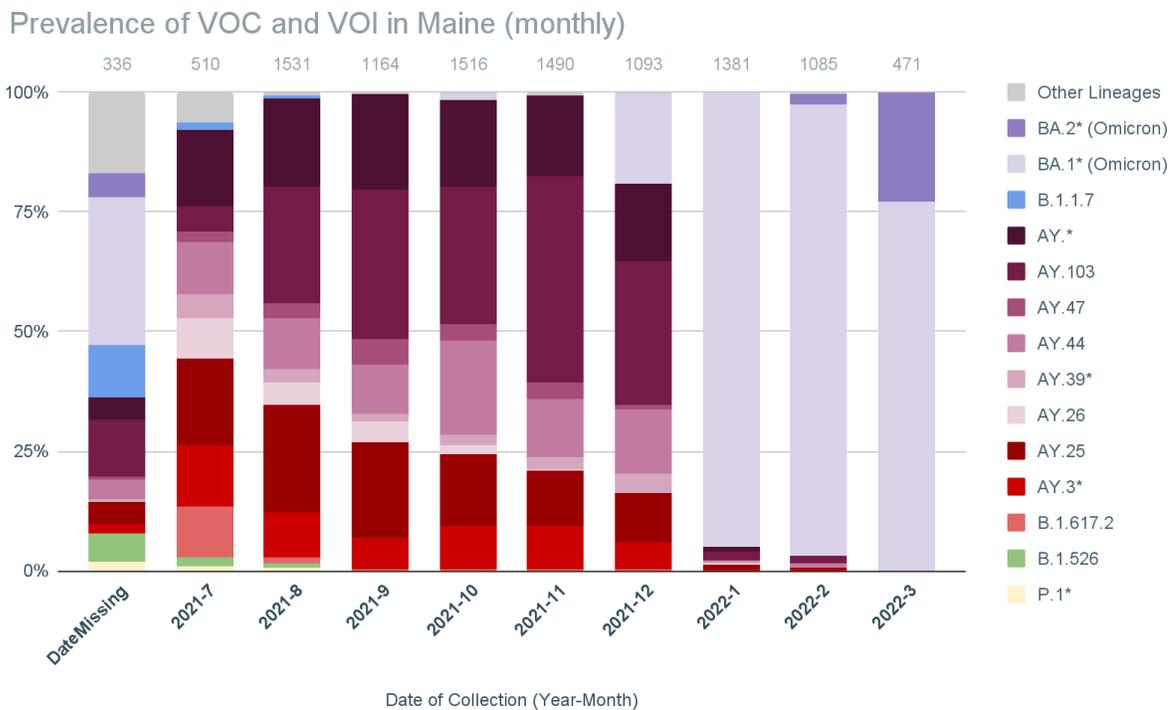


Figure 1: Proportion of samples typed as VOC/VOI/VBM by month.

Samples represented as "DateMissing" include samples sequenced in the past 60 days without metadata. Lineages with "*" include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12 etc) AY.* does not include AY.3.*, AY.25, AY.26, AY.39, AY.44, AY.47 and AY.103 which are provided separately. B.1.1.7 includes all Q.* sublineages

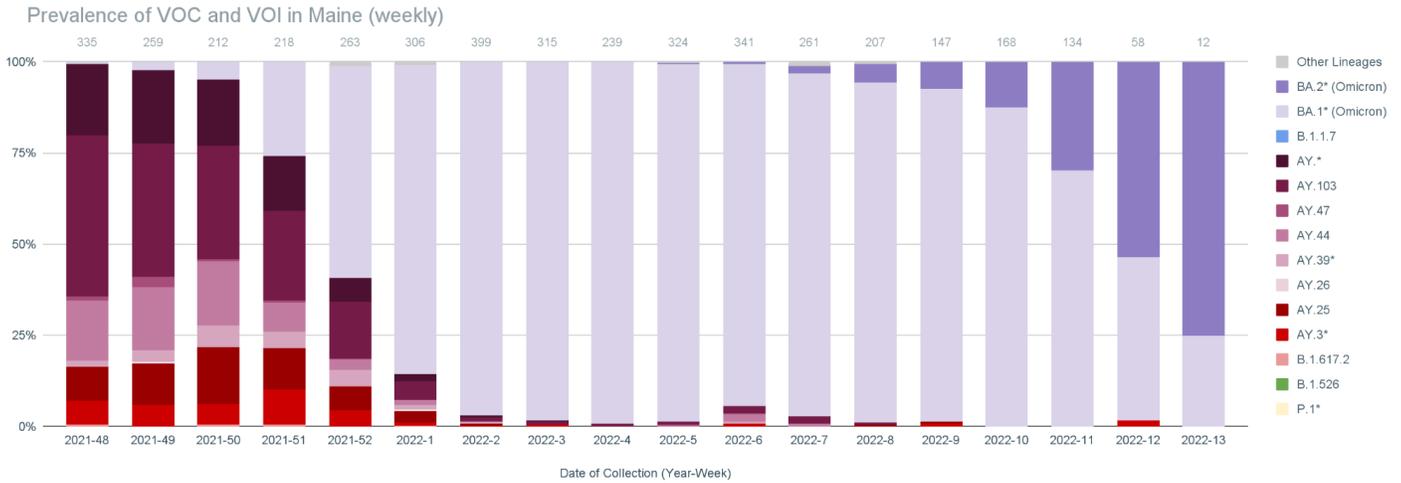


Figure 2: Proportion of samples typed as VOC and VOI by week.

Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12)

AY.* does not include AY.3.*, AY.25, AY.26, AY.39, AY.44, AY.47 and AY.103 which are provided separately.

B.1.1.7 includes all Q.* sublineages

Number of samples sequenced each week provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting weeks with poor sampling.

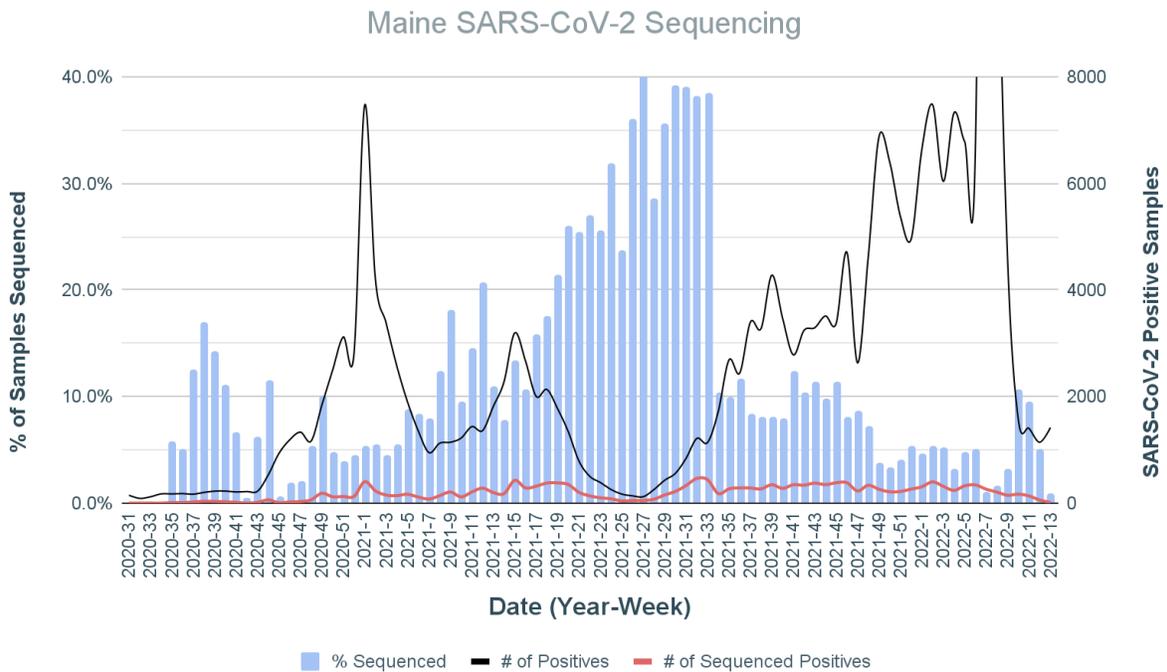


Figure 3: Proportion of COVID-19 positive samples sequenced.

Sample Collection Date	JAX	HETL	CDC	BROAD	Other
Missing Date	793	0	0	0	0
Pre-Sept 2020	119	0	0	0	8
Sept 2020	116	0	0	0	0
Oct 2020	95	0	0	0	0
Nov 2020	156	0	0	0	0
Dec 2020	659	0	12	0	2
Jan 2021	669	0	89	0	19
Feb 2021	351	13	125	0	7
Mar 2021	662	16	198	24	1
Apr 2021	834	83	267	92	1
May 2021	985	59	291	14	0
June 2021	298	0	75	0	0
July 2021	460	0	50	0	0
Aug 2021	1371	0	119	41	0
Sep 2021	745	0	311	108	0
Oct 2021	795	0	686	33	2
Nov 2021	760	0	653	71	6
Dec 2021	759	0	301	30	3
Jan 2022	829	0	411	141	0
Feb 2022	304	0	605	173	3
Mar 2022	116	0	212	134	9

Table 2: Total number of samples sequenced. Only Sequences passing quality metrics are included. CDC totals include samples from federal contracts (LabCorp, Helix, Broad) and 10 samples requested from HETL every 2 weeks via the NS3 surveillance program.

	Total	03/06/22 - 03/12/22	03/13/22 - 03/19/22	03/20/22 - 03/26/22	03/27/22 - 04/02/22
Total number of cases sequenced	17374	168	134	58	12
Total positive tests by molecular testing	196868	N/A	N/A	N/A	N/A
Total positive tests	275975	1573	1403	1143	1419
Percent of positives sequenced (molecular)	8.83%	-	-	-	-
Percent of positives sequenced (total)	6.30%	10.68%	9.55%	5.07%	0.85%

Table 3: Total proportion of positive tests sequenced.

Supplemental Table 1: VOC/VOI proportion and total counts by county. Sequences obtained through GISAID (CDC, HETL, Other) are not included in the by-county breakdown but coun

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
P.1*	ANDROSCOGGIN	1.1% (13)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	AROOSTOOK	5.7% (34)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	CUMBERLAND	1.1% (23)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	HANCOCK	1.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	KENNEBEC	0.9% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	OXFORD	1.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	PENOBSCOT	1.6% (25)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	SAGADAHOC	2.0% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	WALDO	1.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	YORK	1.6% (19)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	Total (w/ county information)	1.3% (138)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.1*	Total	1.0% (175)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	ANDROSCOGGIN	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	LINCOLN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	Total (w/ county information)	0.0% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.351	Total	0.0% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	ANDROSCOGGIN	12.6% (143)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	AROOSTOOK	5.2% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	CUMBERLAND	8.7% (177)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	FRANKLIN	14.5% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	HANCOCK	4.4% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KENNEBEC	6.3% (64)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KNOX	5.3% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	LINCOLN	24.0% (43)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	OXFORD	13.1% (52)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	PENOBSCOT	9.6% (152)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SAGADAHOC	18.4% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.5% (85)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WALDO	5.1% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WASHINGTON	4.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	YORK	9.5% (114)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total (w/ county information)	9.2% (961)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total	7.3% (1263)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
Q.*	ANDROSCOGGIN	0.8% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	OXFORD	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	PENOBSCOT	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total (w/ county information)	0.1% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	ANDROSCOGGIN	1.0% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	AROOSTOOK	2.5% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	CUMBERLAND	2.1% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	KENNEBEC	0.7% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	OXFORD	1.3% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	PENOBSCOT	2.2% (35)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	SAGADAHOC	1.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.6% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	WASHINGTON	0.5% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	YORK	1.1% (13)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	Total (w/ county information)	1.3% (137)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.429	Total	1.0% (177)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	ANDROSCOGGIN	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	CUMBERLAND	0.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	Total (w/ county information)	0.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.427	Total	0.0% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
B.1.525	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	FRANKLIN	1.8% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	OXFORD	1.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	YORK	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	Total (w/ county information)	0.1% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.525	Total	0.0% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	ANDROSCOGGIN	14.4% (163)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	AROOSTOOK	1.3% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	CUMBERLAND	6.2% (125)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	FRANKLIN	9.7% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	HANCOCK	5.1% (21)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	KENNEBEC	9.9% (101)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	KNOX	8.5% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	LINCOLN	3.9% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	OXFORD	9.0% (36)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	PENOBSCOT	6.3% (100)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	SAGADAHOC	24.5% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.2% (83)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	WALDO	6.3% (20)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	WASHINGTON	10.3% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	YORK	5.4% (64)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	Total (w/ county information)	7.8% (814)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.526	Total	6.1% (1063)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	ANDROSCOGGIN	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	CUMBERLAND	0.4% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	KENNEBEC	0.9% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	KNOX	3.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	OXFORD	1.3% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	PENOBSCOT	0.5% (8)	1.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	WALDO	3.8% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	YORK	0.9% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	Total (w/ county information)	0.7% (71)	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.617.2	Total	0.6% (98)	0.3% (3)	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
AY.3*	ANDROSCOGGIN	3.3% (37)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	AROOSTOOK	2.0% (12)	9.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	CUMBERLAND	2.2% (44)	4.1% (4)	0.3% (1)	6.1% (4)	0% (0)
AY.3*	FRANKLIN	1.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	HANCOCK	6.9% (28)	1.8% (1)	1.7% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	KENNEBEC	3.9% (40)	1.3% (1)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	KNOX	31.9% (90)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	LINCOLN	3.4% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	OXFORD	4.3% (17)	78.6% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	PENOBSCOT	2.9% (45)	5.0% (5)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	SAGADAHOC	1.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	SOMERSET/PISCATAQUIS	3.3% (30)	5.5% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	WALDO	3.2% (10)	4.8% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	WASHINGTON	0.9% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	YORK	5.4% (65)	8.7% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.3*	Total (w/ county information)	4.1% (429)	5.8% (34)	0.5% (4)	1.5% (4)	0% (0)
AY.3*	Total	3.8% (664)	5.9% (64)	0.4% (6)	0.4% (4)	0.2% (1)
AY.25*	ANDROSCOGGIN	2.2% (25)	11.8% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	AROOSTOOK	4.4% (26)	4.5% (1)	14.3% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	CUMBERLAND	5.5% (111)	11.3% (11)	0% (0)	1.5% (1)	0% (0)
AY.25*	FRANKLIN	4.8% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	HANCOCK	6.6% (27)	5.5% (3)	5.1% (3)	5.9% (1)	0% (0)
AY.25*	KENNEBEC	4.6% (47)	18.7% (14)	10.9% (7)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	KNOX	6.7% (19)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	LINCOLN	10.6% (19)	50.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	OXFORD	14.3% (57)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	PENOBSCOT	6.0% (95)	16.8% (17)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	SAGADAHOC	2.0% (2)	14.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.6% (41)	13.7% (10)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	WALDO	33.7% (106)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	WASHINGTON	4.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	YORK	10.0% (119)	2.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.25*	Total (w/ county information)	6.8% (711)	11.0% (64)	1.6% (12)	0.7% (2)	0% (0)
AY.25*	Total	7.3% (1271)	10.2% (111)	0.9% (12)	0.2% (2)	0% (0)
AY.26	ANDROSCOGGIN	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	AROOSTOOK	1.5% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	CUMBERLAND	0.4% (9)	0% (0)	0.6% (2)	0% (0)	0% (0)
AY.26	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	HANCOCK	1.5% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	KENNEBEC	1.5% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	KNOX	2.5% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	LINCOLN	2.8% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	PENOBSCOT	1.1% (17)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.5% (40)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	WALDO	1.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	YORK	1.7% (20)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.26	Total (w/ county information)	1.3% (134)	0% (0)	0.3% (2)	0% (0)	0% (0)
AY.26	Total	1.2% (214)	0.1% (1)	0.1% (2)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
AY.39*	ANDROSCOGGIN	0.3% (3)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	CUMBERLAND	0.9% (19)	4.1% (4)	0.6% (2)	1.5% (1)	0% (0)
AY.39*	FRANKLIN	1.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	HANCOCK	2.0% (8)	9.1% (5)	1.7% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	KENNEBEC	0.6% (6)	2.7% (2)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	KNOX	1.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	PENOBSCOT	0.9% (14)	3.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	SAGADAHOC	1.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	SOMERSET/PISCATAQUIS	2.0% (18)	5.5% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	WALDO	1.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	WASHINGTON	1.4% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	YORK	1.7% (20)	4.3% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.39*	Total (w/ county information)	1.0% (101)	3.6% (21)	0.5% (4)	0.4% (1)	0% (0)
AY.39*	Total	1.3% (234)	4.1% (45)	0.4% (5)	0.2% (2)	0% (0)
AY.44	ANDROSCOGGIN	1.8% (20)	26.5% (9)	2.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.44	AROOSTOOK	17.2% (102)	4.5% (1)	14.3% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.44	CUMBERLAND	3.2% (65)	8.2% (8)	0% (0)	9.1% (6)	0% (0)
AY.44	FRANKLIN	2.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	HANCOCK	3.7% (15)	16.4% (9)	1.7% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.44	KENNEBEC	7.6% (78)	8.0% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	KNOX	7.8% (22)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	LINCOLN	3.9% (7)	50.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	OXFORD	1.8% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	PENOBSCOT	8.7% (137)	44.6% (45)	3.1% (2)	0% (0)	0% (0)
AY.44	SAGADAHOC	3.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.9% (89)	9.6% (7)	1.9% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.44	WALDO	3.2% (10)	9.5% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	WASHINGTON	15.0% (32)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.44	YORK	3.9% (47)	0% (0)	0% (0)	5.6% (2)	0% (0)
AY.44	Total (w/ county information)	6.1% (638)	15.2% (89)	0.8% (6)	2.9% (8)	0% (0)
AY.44	Total	5.9% (1025)	13.2% (144)	0.4% (6)	0.8% (9)	0% (0)
AY.47	ANDROSCOGGIN	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	AROOSTOOK	0.5% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	CUMBERLAND	2.0% (40)	2.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	FRANKLIN	1.8% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	HANCOCK	2.2% (9)	3.6% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	KENNEBEC	0.3% (3)	1.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	KNOX	0.7% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	LINCOLN	1.7% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	OXFORD	0.8% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	PENOBSCOT	1.6% (25)	3.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	SAGADAHOC	1.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	SOMERSET/PISCATAQUIS	2.3% (21)	0% (0)	1.9% (1)	3.2% (1)	0% (0)
AY.47	WALDO	1.9% (6)	4.8% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	WASHINGTON	3.3% (7)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	YORK	1.3% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.47	Total (w/ county information)	1.4% (144)	1.7% (10)	0.1% (1)	0.4% (1)	0% (0)
AY.47	Total	1.4% (251)	1.1% (12)	0.1% (1)	0.1% (1)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
AY.103	ANDROSCOGGIN	7.7% (87)	38.2% (13)	2.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.103	AROOSTOOK	13.0% (77)	13.6% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	CUMBERLAND	6.9% (140)	26.8% (26)	1.5% (5)	13.6% (9)	0% (0)
AY.103	FRANKLIN	5.5% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	HANCOCK	8.3% (34)	12.7% (7)	1.7% (1)	5.9% (1)	0% (0)
AY.103	KENNEBEC	15.3% (156)	56.0% (42)	4.7% (3)	1.5% (1)	0% (0)
AY.103	KNOX	13.5% (38)	85.7% (30)	30.0% (3)	0% (0)	0% (0)
AY.103	LINCOLN	6.7% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	OXFORD	4.8% (19)	14.3% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	PENOBSCOT	18.7% (294)	12.9% (13)	4.7% (3)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SAGADAHOC	7.1% (7)	57.1% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SOMERSET/PISCATAQUIS	17.8% (160)	49.3% (36)	1.9% (1)	6.5% (2)	0% (0)
AY.103	WALDO	11.1% (35)	61.9% (13)	9.1% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.103	WASHINGTON	14.5% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	YORK	4.6% (55)	28.3% (13)	1.1% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.103	Total (w/ county information)	11.0% (1154)	34.6% (202)	2.6% (19)	4.8% (13)	0% (0)
AY.103	Total	13.5% (2340)	29.9% (327)	1.9% (26)	1.4% (15)	0% (0)
AY.*	ANDROSCOGGIN	2.7% (30)	11.8% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	AROOSTOOK	7.1% (42)	45.5% (10)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	CUMBERLAND	7.9% (161)	25.8% (25)	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.*	FRANKLIN	9.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	HANCOCK	3.7% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KENNEBEC	2.5% (26)	5.3% (4)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KNOX	4.3% (12)	8.6% (3)	10.0% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.*	LINCOLN	25.7% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	OXFORD	3.5% (14)	7.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	PENOBSCOT	5.7% (90)	5.0% (5)	1.6% (1)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SAGADAHOC	8.2% (8)	28.6% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	5.3% (48)	11.0% (8)	5.8% (3)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WALDO	7.0% (22)	14.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WASHINGTON	3.3% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	YORK	10.9% (130)	43.5% (20)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total (w/ county information)	6.3% (666)	14.6% (85)	1.0% (7)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total	8.0% (1390)	16.3% (178)	0.7% (9)	0% (0)	0% (0)
P.2	ANDROSCOGGIN	0.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	AROOSTOOK	0.8% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	HANCOCK	5.6% (23)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	KENNEBEC	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	LINCOLN	2.2% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	PENOBSCOT	1.9% (30)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	SAGADAHOC	2.0% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	SOMERSET/PISCATAQUIS	3.0% (27)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	WALDO	0.6% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	Total (w/ county information)	1.0% (106)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
P.2	Total	0.7% (130)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022
	ANDROSCOGGIN	54.6% (617)	100.0% (34)	100.0% (38)	100.0% (22)	0% (0)
	AROOSTOOK	69.3% (411)	100.0% (22)	100.0% (7)	100.0% (16)	100.0% (17)
	CUMBERLAND	67.0% (1360)	100.0% (97)	100.0% (324)	98.5% (65)	100.0% (14)
	FRANKLIN	57.6% (95)	100.0% (1)	100.0% (5)	0% (0)	0% (0)
	HANCOCK	76.5% (312)	100.0% (55)	100.0% (59)	100.0% (17)	100.0% (1)
	KENNEBEC	69.8% (713)	100.0% (75)	100.0% (64)	100.0% (66)	100.0% (27)
	KNOX	87.9% (248)	100.0% (35)	100.0% (10)	100.0% (1)	0% (0)
	LINCOLN	88.8% (159)	100.0% (2)	100.0% (3)	0% (0)	100.0% (2)
	OXFORD	57.8% (230)	100.0% (14)	100.0% (5)	100.0% (1)	0% (0)
	PENOBSCOT	73.1% (1152)	100.0% (101)	98.4% (63)	100.0% (14)	100.0% (2)
	SAGADAHOC	75.5% (74)	100.0% (7)	100.0% (2)	100.0% (1)	100.0% (1)
	SOMERSET/PISCATAQUIS	82.2% (738)	100.0% (73)	100.0% (52)	100.0% (31)	100.0% (8)
	WALDO	83.2% (262)	100.0% (21)	100.0% (11)	100.0% (1)	0% (0)
	WASHINGTON	66.8% (143)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	100.0% (19)
	YORK	69.8% (834)	100.0% (46)	100.0% (91)	97.2% (35)	100.0% (11)
Total VOI/VOC Sequenced	Total (w/ county information)	70.0% (7348)	100.0% (584)	99.9% (734)	99.3% (270)	100.0% (102)
Total VOI/VOC Sequenced	Total	77.8% (13525)	99.7% (1090)	99.8% (1378)	99.5% (1080)	100.0% (471)
	ANDROSCOGGIN	1131	34	38	22	0
	AROOSTOOK	593	22	7	16	17
	CUMBERLAND	2029	97	324	66	14
	FRANKLIN	165	1	5	0	0
	HANCOCK	408	55	59	17	1
	KENNEBEC	1022	75	64	66	27
	KNOX	282	35	10	1	0
	LINCOLN	179	2	3	0	2
	OXFORD	398	14	5	1	0
	PENOBSCOT	1576	101	64	14	2
	SAGADAHOC	98	7	2	1	1
	SOMERSET/PISCATAQUIS	898	73	52	31	8
	WALDO	315	21	11	1	0
	WASHINGTON	214	1	0	0	19
	YORK	1194	46	91	36	11
Total Cases Sequenced	Total (w/ county information)	10502	584	735	272	102
Total Cases Sequenced	Total	17374	1093	1381	1085	471